

SMR

Sql Metadata Repository

Installatiehandleiding

SMR – Installatiehandleiding

Inhoud

1	Inleiding.....	3
2	Randvoorwaarden.....	3
2.1	Systeemvereisten	3
2.2	Autorisatie.....	3
3	SQL Server	3
3.1	Databases installeren	3
3.2	Configureren.....	3
4	Upload tool.....	4
4.1	Installeren.....	4
4.2	Configureren.....	4
5	Licentie.....	5
5.1	Aanvragen	5
5.2	Registreren	5
6	Overige parameters.....	5
7	Catalogs.....	5
8	SQL Job.....	6

SMR – Installatiehandleiding

1 Inleiding

SMR staat voor SQL Metadata Repository, zie ook de Gebruikershandleiding voor de gebruikte terminologie en een uitgebreide beschrijving.

2 Randvoorwaarden

2.1 Systeemvereisten

- SQL Server 2012 of hoger, standard editie
- Non dedicated, kan op bestaande installaties worden toegevoegd
- CLR enabled
- xp_cmdshell enabled
- .NET Framework 4.5 geïnstalleerd
- 5GB diskpace (geen ervaringsgegevens bekend maar dit is al erg ruim)
- Agent XP's en SQL Server Database Mail enabled en ingericht (indien wordt gekozen voor overzichten per mail)
- Internet toegang vanaf de database server (indien gekozen wordt voor overzichten uploaden)
- Ad hoc queries moeten enabled zijn op de SMR instance

N.B.: systeemvereisten voor de SMR instance die programmatisch instelbaar zijn, worden bij de installatie daadwerkelijk zo ingesteld, zie **3.2 Configureren**.

2.2 Autorisatie

Per catalog kunnen credentials worden gespecificeerd, de betreffende user heeft op de bron database de rol **db_datareader** nodig om de metadata op te kunnen halen.

De credentials worden bij de catalog opgeslagen in tabel **SMR_Data.dbo.Cat**, uiteraard worden evt. Passwords versleuteld. Indien er geen credentials zijn gegeven, dan wordt uitgegaan van Integrated Security wat inhoudt dat degene die het proces uitvoert die autorisatie moet hebben.

Wanneer het proces als Job wordt uitgevoerd - wat de normale gang van zaken zal zijn - dan zal bij Integrated Security het SQL Agent account daarvoor geautoriseerd moeten zijn op de bron databases.

3 SQL Server

3.1 Databases installeren

Restore de geleverde backups naar de gewenste locatie, pas de database namen niet aan.

N.B.: dit is een SQL Server 2012 backup, restoren naar eerdere versies is niet mogelijk.

3.2 Configureren

Open een query venster op de SQL Server en voer uit:

```
SMR_Core.dbo.up_AutoConfig
```

Dit zorgt ervoor dat:

- database owner van SMR_Core 'sa' is;
- database owner van SMR_Data 'sa' is;
- XP_CMDSHELL is enabled;

SMR – Installatiehandleiding

- CLR is enabled;
- Agent XP's zijn enabled;
- Database Mail XP's zijn enabled;
- Login SMR_Uploader is aangemaakt en gekoppeld aan de database User;
- License wordt geïnitieerd: de ProductCode wordt gegenereerd en getoond t.b.v. het aanvragen van de Licentie **bewaar deze!**;
- Default Systeemparemeters worden aangemaakt.

4 Upload tool

De tool **SMRUploader.exe** en Dynamic Link Library **DDCrypt2.dll** moeten 'ergens' samen in één map op de SMR database server worden geplaatst.

Vervolgens wordt in de Parameter tabel het pad naar de Upload tool opgeslagen, samen met de credentials voor de Webserver zodat SMR deze op de achtergrond kan uitvoeren.

4.1 Installeren

Bepaal waar de bestanden moeten komen en plaats ze daar.

4.2 Configureren

Open een query venster op de SQL Server en voer uit:

```
exec SMR_Core.dbo.up_Register_UploadParameters <Parameters>
```

De parameters (door een komma gescheiden) zijn:

Parameter	Type	Doel
<Programma>	string	het volledige pad naar het de tool inclusief de tool zelf, bijv. <i>C:\SMR_Components\SMRUploader.exe</i>
<URL>	string	Internet locatie voor Uploads
<Login>	string	Login voor Internet locatie
<Password>	string	Password voor Internet locatie

Deze waarden dienen beschikbaar te worden gesteld door de beheerder van de internet locatie;

- <URL>, en zijn het internet adres en de credentials voor de URL waarnaar wordt ge-upload, te verstrekken door de leverancier van de Webservice.

Bij deze registratie wordt getest of het programma uitvoerbaar is, we verwachten daarbij -4 als returnwaarde omdat daarbij verder geen parameters worden opgegeven, één en ander is beschreven in de Gebruikershandleiding bij de Upload tool.

Output (voorbeeld):

```
Uploader is found at the specified location: '<Locatie>\SMRUploader.exe'  
Uploader can be executed; returned -4 as expected  
Uploader Parameters are updated
```

SMR – Installatiehandleiding

5 Licentie

5.1 Aanvragen

Bij **3.2 Configureren** is een ProductCode gegenereerd, geef deze door aan de leverancier en vermeld erbij voor hoeveel databases een licentie gewenst is. Op basis daarvan wordt de RegistratieCode verstrekt.

Indien deze ProductCode niet is bewaard dan is deze op te vragen; open een query venster op de SQL Server en voer uit:

```
select SMR_Core.dbo.exf_Get_ProdCode()
```

5.2 Registreren

De leverancier verstrekt de volgende gegevens:

- LicentieType
- GeldigheidsDatum
- RegistratieCode

Deze kunnen in het systeem worden ingevoerd; open een query venster op de SQL Server en voer uit:

```
exec exp_License_Register '<Type>', '<Datum>', '<Code>'
```

6 Overige parameters

In de hiervoor gegeven stappen zijn SP's gebruikt voor het configureren van bepaalde onderdelen, overige onderdelen kunnen worden geconfigureerd door rechtstreeks de tabel **SMR_Data.dbo.Parameter** te editen.

Sommigen hebben een default waarde maar er zijn er twee die specifiek ingesteld moeten worden voor de omgeving waarin SMR is geplaatst:

Parameter	Doel
ReportFolder	Een (tijdelijke) map voor export bestanden, default C:\TMP , wanneer die niet bestaat dan werkt SMR niet. Map aanmaken of instelling wijzigen.
ReportMailAddress	Het mailadres waar signaleringen en evt. bijlagen naartoe worden gestuurd. Deze is optioneel, maar als het ontvangen van mail gewenst is, dan moet deze correct zijn ingesteld: 1 of meer mailadressen gescheiden door puntkomma's.

De complete set parameters is beschreven in de Gebruikershandleiding.

7 Catalogs

Wanneer alles hiervóór is gedaan dan is het systeem op zich klaar voor gebruik. Het systeem 'weet' alleen nog niet welke catalogs het moet controleren.

Registreren van Catalogs is beschreven in de Gebruikershandleiding.

SMR – Installatiehandleiding

8 SQL Job

Het is gebruikelijk om dergelijke processen als SQL Server Job te laten draaien, advies is om dat hierbij ook te doen; maak een Job te maken die dagelijks in database **SMR_Core** de SP **up_Check** uitvoert, deze verzorgt het gehele proces van controle t/m signalering via mail en/of upload.